

# Curso de localización de averías en los equipos digitales

---

## 6

## Autoevaluación

# Autoevaluación

---

- Lea detenidamente la pregunta y contéstela en los espacios en blanco o seleccione la solución adecuada en las cuestiones de múltiple elección. Responda a todas las preguntas antes de comprobar las respuestas.
- La respuesta se encuentra en un fichero adjunto a este documento.

# 1. Autoevaluación

---

- Relacione las ocho principales categorías de los problemas del equipo digital.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

## 2. Autoevaluación

---

- Relacione las cuatro fases de la localización de averías digitales.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

# 3. Autoevaluación

---

- El objetivo de la reparación del equipo en su lugar de uso es lograr:
  - a) Disminuir más averías en su transporte
  - b) Conseguir mayor rapidez
  - c) Sustituirla por otras máquinas.

# 4. Autoevaluación

---

- En el diseño de los montajes de los prototipos y en el equipo recién fabricado el problema más común es:
  - a) Sobrecalentamiento
  - b) Problemas de sincronismo
  - c) Fallos mecánicos
  - d) Errores de cableado

# 5. Autoevaluación

---

- Los errores del operador en el uso y aplicación del equipo, así como la interpretación incorrecta de los resultados se denomina problemas de \_\_\_\_\_

# 6. Autoevaluación

---

- La ausencia de tensiones alternas y continuas es frecuentemente el resultado de un \_\_\_\_\_ fundido.



# 7. Autoevaluación

---

- Los componentes \_\_\_\_\_ fallan más a menudo que los electrónicos.

# 8. Autoevaluación

---

- ¿ Cual de los siguientes no es un típico problema electromecánico ?
  - a) Patilla rota
  - b) Excesivo retardo en puerta de un circuito integrado
  - c) Cable roto
  - d) Contactos de rele sucios
  - e) Conmutador defectuoso

# 9. Autoevaluación

---

- El factor ambiental que más afecta al equipo electrónico es el de \_\_\_\_\_

# 10. Autoevaluación

---

- La mayoría de los fallos en los circuitos integrados, tanto internos como externos son las conexiones \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ entre las patillas.

# 11. Autoevaluación

---

- El conjunto de manuales instrucciones, referencias, etc., del equipo electrónico se conoce por \_\_\_\_\_

# 12. Autoevaluación

---

- Los programas de pruebas o las técnicas de autocomprobación internas se llaman elementos de \_\_\_\_\_

# 13. Autoevaluación

---

- Si faltan las tensiones de corriente continua, el problema probablemente reside en la \_\_\_\_\_

# 14. Autoevaluación

---

- La comprobación de las señales desde la entrada hasta la salida se llama:
-



# 15. Autoevaluación

---

- Una de las técnicas más rápida y efectivas para la reparación de los circuitos integrados y de las placas de circuitos impresos es la de:
-

# 16. Autoevaluación

---

- Las pruebas efectuadas con el equipo funcionando se denominan\_\_\_\_\_

# 17. Autoevaluación

---

- Un dispositivo que da simultáneamente los estados lógicos de todas las patillas de un circuito integrado se denomina\_\_\_\_\_

# 18. Autoevaluación

---

- El contacto de la sonda lógica a una patilla de un circuito integrado hace que ambas lámparas indicadoras se apaguen. La avería más probable es:
  - a) Circuito abierto
  - b) Un cortocircuito
  - c) El 1 binario permanente
  - d) Oscilación espúrea

# 19. Autoevaluación

---

- Una sonda lógica con los indicadores destellando repetidamente significa que está registrando un:
  - a) Cero binario
  - b) Uno binario
  - c) Tren periódico de impulsos
  - d) Circuito abierto

# 20. Autoevaluación

---

- Una entrada abierta a una puerta de tecnología TTL se indica por un:
  - a) Cero binario
  - b) Uno binario
  - c) Nivel de +5 voltios
  - d) Nivel de + 1,5 voltios

# 21. Autoevaluación

---

- Un dispositivo que inyecta un impulso en un circuito digital se llama\_\_\_\_\_

## 22. Autoevaluación

---

- Un retardo de propagación se mide mejor con un \_\_\_\_\_



# 23. Autoevaluación

---

- Cuando se quita un circuito integrado de una placa de circuito impreso se ha de cuidar el proceso de \_\_\_\_\_

# 24. Autoevaluación

---

- La electricidad estática puede destruir los componentes contruidos con tecnología\_\_\_\_\_si no se manejan adecuadamente.

# 25. Autoevaluación

---

- Un error común es instalar un circuito integrado \_\_\_\_\_

# 26. Autoevaluación

---

- La principal ventaja de un analizador lógico es:
  - a) Su presentación en pantalla
  - b) Su capacidad para observar muchos canales simultáneamente
  - c) Su velocidad de funcionamiento
  - d) Su memoria

# 27. Autoevaluación

---

- Las tres modalidades de presentación de un analizador lógico son las de \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_

# 28. Autoevaluación

---

- El circuito interno principal de un analizador lógico es la\_\_\_\_\_

# 29. Autoevaluación

---

- Los números binarios específicos, las palabras binarias ó los códigos se reconocen mejor en la modalidad de presentación de \_\_\_\_\_ en el analizador lógico.

# 30. Autoevaluación

---

- El instrumento de pruebas que reconoce un modelo único de 16 bits de una serie de datos de entrada se denomina\_\_\_\_\_